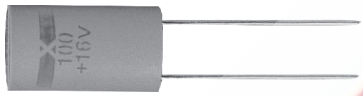
CA41 型模压固体电解质钽电容器

执行标准：Q/MM84-96

特征与用途

- 模压塑封、密封性好、圆柱形、单向引出、体积小、重量轻、极性电容器；
- 电性能优良，稳定可靠、高温漏电流小、损耗角正切小；
- 适用于通讯、仪器仪表等高密度组装和小型化的电子设备的直流或脉动电路。



主要技术性能

温度范围：-55℃～125℃（＞85℃时，施加类别电压使用）；

额定电压、类别电压、标称电容量：见表3；

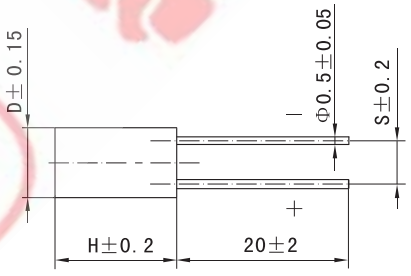
电容量允许偏差：±10%；±20%；

室温漏电流：$I_0 \leqslant 0.01 C_R U_R$（μA）或0.5μA（取大者）；

室温损耗角正切（$tg\delta_0$）：不超过表2规定；

高低温特性：不超过表2规定；

外形尺寸、最大重量：见表1和图1。



（产品标志中正极符号(+)所对应的引线为正极引线）

图1

表1 电容器的外形尺寸和最大重量

外壳代号	最大重量 g	外形尺寸 mm		
		D	H	S
B	0.4	2.4	6.6	1.25
C	0.5	2.8	7.4	1.25
D	0.8	4.6	8.8	2.54
E	1.2	6.0	10.7	2.54
F	2.7	8.0	14.0	5.08

表2 电容器的高低温特性

标称电容量（C_R）μF	电容量变化范围 %			最大值 损耗角正切 %				漏电流 μA	
	-55℃	85℃	125℃	-55℃	25℃	85℃	125℃	85℃	125℃
≤1.0	±10	±10	±15	6	3	5	6	$8I_0$	$10I_0$
1.5～68				7	5	6	7		
100～220				8	7	7	8		
330～470				10	10	10	10		
680～1000				15	12	15	15		

表3 电容器的额定电压、类别电压和标称电容量

额定电压（U_R）V	6.3（6）		10		16（15）		25		35（32）		40		50		63	
类别电压（U_C）V	4		6.3		10		16		20		25		32		40	
标称电容量（C_R）μF	外壳代号															
	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.
0.015													B		B	
0.022													B		B	
0.033													B		B	
0.047													B		B	
0.068													B		B	
0.10									B		B		B		B	
0.15									B		B		B		B	
0.22									B		B		B		C	B
0.33									B		B		C	B	C	
0.47							B		B		B		C		D	C
0.68							B		C	B	C	B	D	C	D	C
1.0					B		B		C	B	C	B	D	C	D	
1.5			B		B		C	B	C		C		D		E	D
2.2	B		B		B		C	B	D	C	D	C	D		E	D
3.3	B		B		C	B	C	B	D	C	D		E	D	E	
4.7	B		C	B	C	B	D	C	D		E	D	E	D	E	
6.8	C	B	C	B	C	B	D		D		E	D	E		E	
10	C	B	C	B	D	C	D		E	D	E		E		F	E
15	C	B	D	C	D	C	E	D	E		E		E		F	
22	D	C	D	C	E	D	E	D	E		F		F		F	
33	D	C	E	D	E	D	E	D	F		F		F			
47	E	D	E	D	E	D	E		F		F					
68	E	D	E	D	E	D	F	E	F							
100	E	D	E	D	F	E	F									
150	E	D	F	E	F	E	F									
220	F	E	F	E	F											
330	F	E	F	E	F											
470	F	E	F													
680	F		F													
1000	F															

注：1）“外壳代号”中Std.栏指：产品的原标准外壳代号；Ext.栏指：现已扩展的产品外壳代号。

2）用户订货时应注明所订产品规格的外壳代号。